

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan

Pada penelitian tugas akhir peningkatan kadar eugenol dalam minyak atsiri daun cengkeh ini memiliki beberapa tujuan. Adapun tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

3.1.1 Tujuan Umum

1. Melengkapi syarat kelulusan mahasiswa menempuh Program Diploma III pada Program Studi Teknik Kimia Departemen Teknologi Industri, Sekolah Vokasi, Universitas Diponegoro.
2. Menerapkan ilmu yang didapat dari bangku perkuliahan secara terpadu dan terperinci, sehingga berguna bagi perkembangan industri di Indonesia.
3. Melatih dan mengembangkan kreatifitas dalam berfikir dan mengemukakan gagasan secara ilmiah dan praktis sesuai dengan spesialisasinya secara sistematis dan ilmiah.

3.1.2 Tujuan Khusus

1. Mengetahui proses isolasi kadar eugenol pada minyak atsiri dari daun cengkeh menggunakan metode saponifikasi.
2. Mengetahui proses peningkatan kadar eugenol pada minyak atsiri dari daun cengkeh menggunakan metode distilasi vakum.
3. Mengetahui pengaruh refluks terhadap peningkatan kadar eugenol dari minyak atsiri daun cengkeh hasil isolasi menggunakan metode saponifikasi-distilasi vakum.

3.2 Manfaat Penulisan

1. Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama diperkuliahan.
2. Mahasiswa akan terlatih dalam perancangan alat alat industri.
3. Memberikan kontribusi yang positif bagi pengembangan almamater Program Studi Teknik Kimia, Departemen Teknologi Industri, Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
4. Memberikan pengetahuan tentang proses peningkatan kadar eugenol minyak atsiri dari daun cengkeh menggunakan metode saponifikasi-distilasi vakum.